

SIMARIS **BIM**

Elektroplaner stärken – mit
nahtloser BIM-Integration



SIMARIS BIM ist das neueste Plug-in für Autodesk Revit und revolutioniert die Art und Weise, wie Elektroplaner Energieverteilungsnetze entwerfen und koordinieren. Aufbauend auf den bewährten Grundlagen von Autodesk Revit und SIMARIS ermöglicht SIMARIS BIM einen bidirektionalen Datenaustausch zwischen Autodesk Revit und den SIMARIS Planning Tools, einschließlich SIMARIS project und SIMARIS design. Das Ergebnis sind effizientere Arbeitsabläufe, eine höhere Datenkonsistenz und optimierte Projektergebnisse.

SIEMENS

Zentrale Werte und Funktionen

Nahtloser Datenfluss

SIMARIS BIM stellt sicher, dass Informationen, die entweder in Autodesk Revit oder in den SIMARIS Tools eingegeben werden, in allen verbundenen Anwendungen verfügbar sind. Dadurch werden doppelte Dateneingaben vermieden und Fehler durch manuelle Übertragungen minimiert.

Zentrale Elektroplanung

Elektroplaner arbeiten weiterhin in ihrer vertrauten BIM-Umgebung in Revit und profitieren gleichzeitig von den leistungsstarken Berechnungs- und Planungsfunktionen der SIMARIS Tools.

Verbesserte Konsistenz

Das regelbasierte Informationsmanagement des Plug-ins stellt sicher, dass das digitale Modell während des gesamten Planungsprozesses konsistent und valide bleibt. Änderungen oder Konflikte können so schnell erkannt und behoben werden.

Produktivitätssteigerung

Automatische Modellprüfungen und geführte Workflows reduzieren wiederkehrende Aufgaben und ermöglichen es Planern, sich auf die Optimierung elektrischer Netze zu konzentrieren.

Gemeinsames Datenmodell

Alle angebundenen SIMARIS Tools nutzen eine einheitliche Datenstruktur. Dies gewährleistet eine konsistente Verarbeitung und Interpretation der Projektinformationen über alle Plattformen hinweg.

Bidirektionale Kommunikation

Änderungen in Autodesk Revit werden in den SIMARIS Tools übernommen und umgekehrt. Planungsanpassungen, Berechnungen und Optimierungen bleiben stets synchron.

Aufgabenführung

SIMARIS BIM stellt eine projekt- und fortschrittsspezifische Aufgabenliste bereit. Diese regelbasierte Unterstützung hilft Planern, die Modellkonsistenz dauerhaft sicherzustellen.

Elektroplanung in Revit

Das Plug-in erweitert die grundlegenden Funktionen von Autodesk Revit für die Elektroplanung und ermöglicht es Anwendern, Energieverteilungsnetze direkt im BIM-Modell zu definieren, zu visualisieren und zu analysieren.



Wie sieht der Workflow mit SIMARIS BIM aus?

1 Start in Autodesk Revit

Elektroplaner definieren und positionieren ihre Energieverteilungssysteme in Autodesk Revit und nutzen dabei die BIM-Funktionen für Planung, Koordination und Zusammenarbeit.



2 Synchronisation mit den SIMARIS Tools

Über SIMARIS BIM werden Projektdaten wie elektrische Lasten, Netzstruktur und Gerätestandorte bidirektional zwischen Autodesk Revit sowie SIMARIS project und SIMARIS design ausgetauscht.



3 Planen und berechnen

Mit den SIMARIS Tools führen Planer anspruchsvolle Berechnungen durch, wählen elektrische Betriebsmittel aus und konfigurieren Stromverteilungen. Die Ergebnisse werden nahtlos und automatisch in Revit aktualisiert.



4 Modellvalidität sicherstellen

Eine regelbasierte Aufgabenliste weist auf erforderliche Arbeitsschritte und mögliche Inkonsistenzen hin. So wird ein durchgängiges Informationsmanagement sowie die technische Korrektheit des Modells unterstützt.